

12e editie

Moderne Wiskunde

vwo AC deel 2

Inhoud

7	Kansen	10
	Voorkennis	12
7.1	Experimentele kansen	14
7.2	Theoretische kansen	18
7.3	Kansen berekenen	22
7.4	Kansen en roosters	26
7.5	Vaasmodel	30
7.6	Kansverdeling en verwachtingswaarde	34
7.7	Gemengde opdrachten Onderzoeksopdrachten	38 39
	Samenvatting	40
	Test jezelf	44
	Extra oefening	46
8A	De afgeleide	48
	Voorkennis	50
8A.1	Hellingen berekenen	52
8A.2	Hellinggrafieken	56
8A.3	De afgeleide functie	60
8A.4	Regels voor differentiëren	64
8A.5	Maxima en minima	68
8A.6	Gemengde opdrachten Onderzoeksopdrachten	72 73
	Samenvatting	74
	Test jezelf	78
	Extra oefening	80
8C	Vorm en ruimte	82
	Voorkennis	84
8C.1	Gelijkvormigheid	86
8C.2	De gulden snede	90
8C.3	Aanzichten	94
8C.4	Werken met aanzichten	98
8C.5	Symmetrie	102
8C.6	Inhoud en schaalvergroting	106
8C.7	Gemengde opdrachten Onderzoeksopdrachten	110 111
	Samenvatting	112
	Test jezelf	116
	Extra oefening	118

Vaardigheden 4	120
Rekenvolgorde	120
Oplossen vergelijkingen	120
Rekenen met exponenten	120
Standaardvorm	120

9	Formules herleiden	126
	Voorkennis	128
9.1	Lineaire formules	130
9.2	Gebroken formules	134
9.3	Wortel formules	138
9.4	Machtsformules	142
9.5	Substituties	146
9.6	Gemengde opdrachten Onderzoeksopdrachten	150 151
	Samenvatting	152
	Test jezelf	156
	Extra oefening	158

10	Verdelingen en steekproeven (met ICT)	160
	Voorkennis	162
10.1	Frequentieverdelingen	164
10.2	Continue en discrete variabelen	168
10.3	De normale verdeling	172
10.4	Werken met de normale verdeling	176
10.5	Steekproeven	180
10.6	Gemengde opdrachten Onderzoeksopdrachten	184 185
	Samenvatting	186
	Test jezelf	187
	Extra oefening	192

Vaardigheden 5	194
Meten	194
Verhoudingen en procenten	194
Formules herleiden	194
Exponentieel verband	194

11	Toevalsvariabelen	200	Keuzeonderwerpen	234
	Voorkennis	202	Praktische opdracht - Geschiedenis	234
11.1	Stochasten	204	Praktische opdracht - Leesbaarheid	234
11.2	Standaardafwijking van een stochast	208	Praktische opdracht - Bevolkingsgroei	234
11.3	Normale verdeling	212	Praktische opdracht - Muziek	234
11.4	Rekenregels voor stochasten	216	Extra	256
11.5	De \sqrt{n} -wet	220	Meer oefenen	262
11.6	Gemengde opdrachten	224	Oefenproefwerken	264
	Onderzoekopdrachten	225		
	Samenvatting	226		
	Test jezelf	230		
	Extra oefening	232	Werkbladen	264
			Trefwoorden	286

